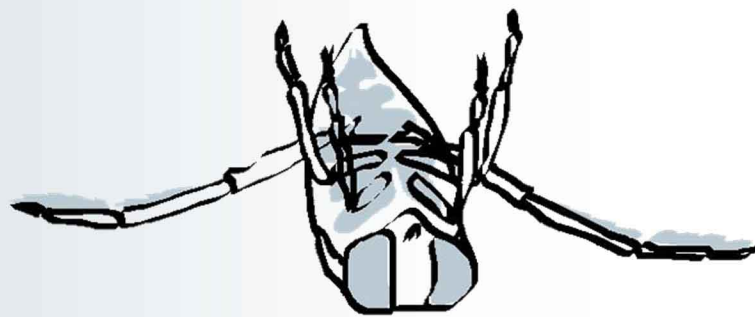


XIV Congreso
de la Asociación
Ibérica de Limnología

Huelva del 8 al 12 de septiembre 2008



PROGRAMA FINAL
LIBRO DE RESÚMENES



Recopilador: Juan Miguel Soria García
© Asociación Ibérica de Limnología
Depósito Legal: H-196-08
ISBN-13: 978-84-921618-8-1
ISBN-10: 84-921618-8-4

Hecho en España

ÍNDICE

Bienvenida.....	II
Comité de Honor, Organizador y Científico.....	III
Espónsores y colaboradores.....	V
Información General.....	VI
Conferenciantes invitados.....	XII
Esquema general del congreso.....	XIV
Esquema de sesiones orales.....	XV
Esquema de sesiones de pósters.....	XVI
Esquema de sesiones especiales.....	XVII
Programa.....	XVIII
Resúmenes Plenarias.....	1
Resúmenes Orales.....	3
Resúmenes Pósters.....	85
Sesiones Especiales.....	191
Cursos.....	195
Índice de inscritos y autores.....	197

5 MODIFICAÇÃO DOS PICOS DE ABUNDÂNCIA DAS POPULAÇÕES DE CLADOCERA E DE COPEPODA: RESPOSTA ÀS VARIAÇÕES INTER-ANUAIS DA PRECIPITAÇÃO E DA TEMPERATURA?

A. M. Geraldés y M. J. Boavida

Escola Superior Agrária de Bragança, Universidade de Trás-Os-Montes E Alto Douro, C.P.: 5300-855 Bragança, Portugal.
Email: geraldés@ipb.pt

Com o objectivo de recolher séries longas de dados que permitam avaliar, num quadro de possíveis alterações climáticas, como é que os ecossistemas aquáticos reagem à mudança, estão a ser realizadas amostragens com periodicidade mensal de fito e de zooplâncton da Albufeira do Azibo (NE Portugal). Complementarmente, são determinados os seguintes parâmetros: clorofila a, pH, condutividade, temperatura da água, oxigénio dissolvido, fósforo total e transparência. Todos estes dados serão correlacionados com os valores da precipitação e da temperatura média do ar. O presente estudo engloba dados obtidos em 2000, 2001, 2002, 2007 e em parte de 2008, incidindo particularmente na análise da variação das densidades/picos de abundância das espécies mais frequentes de Cladocera e Copepoda bem como dos parâmetros ambientais acima mencionados. Nos períodos com episódios de precipitação mais intensa ocorreu um aumento das concentrações de fósforo total e uma redução da transparência da água. Em 2000/2002 verificou-se que em Invernos com menor quantidade de precipitação e com temperaturas mais baixas *Daphnia longispina/pulex* ocorria durante toda a época até finais da Primavera, altura em que *Ceriodaphnia pulchella* e o copépode *Copidodiaptomus numidicus* se tornavam dominantes até final do Verão. No entanto, quando a precipitação e a temperatura foram mais elevadas *Ceriodaphnia* tornou-se dominante durante todo o período de Inverno. *Daphnia* esteve presente mas em densidades muito baixas. *Diaphanosoma brachyurum* apenas foi observado de Julho a Setembro. Em 2007 a separação Inverno e Verão no que diz respeito aos valores de precipitação e temperatura média do ar foram mais ténues. Este facto traduziu-se na presença de *Daphnia* durante quase todo o ano, coexistindo com *Ceriodaphnia*. *Diaphanosoma* foi observado de Maio a Novembro.

6 FACTORES DE CAMBIO GLOBAL (RADIACIÓN UV, P) FAVORECEN EL DESACOPLE PRODUCTOR PRIMARIO-CONSUMIDOR EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DE ALTA MONTAÑA (LA CALDERA, S^a NEVADA).

F. J. Ballejos, M. Villar-Argaíz, P. Carrillo, J.M. Medina-Sánchez, J.A. Delgado

Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Fuentenueva s/n, C.P.: 18071 Granada, España.
Email: fjbc@ugr.es

GENERAL: La eficiencia con la que se transfiere el carbono a través de la interfase productor primario-consumidor herbívoro constituye un proceso clave en sistemas acuáticos con consecuencias importantes para la estructura de las cadenas tróficas. Existe un patrón generalizado que muestra un alto acople entre ambos niveles tróficos en lagos someros de elevada altitud y/o latitud, pero se desconoce el efecto que la entrada pulsada de nutrientes tiene sobre la interfase productor primario-consumidor. El objetivo del presente estudio es determinar el efecto que factores de cambio global como la mayor disponibilidad de nutrientes o la radiación UV (RUV) ejercen sobre la transferencia de carbono medido como biomasa del zooplancton. Para ello se emplearon grandes encerramientos en mesocosmos donde se manipuló el clima de luz (con y sin RUV) y la disponibilidad de nutrientes (cinco niveles) en un diseño multifactorial 2 x 5. Los mesocosmos fueron muestreados periódicamente para determinar la respuesta experimental del fitoplancton y zooplancton a lo largo de 70 días. Los resultados ponen de manifiesto una respuesta unimodal de la biomasa de la comunidad zooplanctónica con respecto a la cantidad de alimento propiciada por el enriquecimiento en P. Asimismo se establecen diferencias significativas en biomasa del zooplancton y en los límites incipientes de cantidad de alimento entre ambos tratamientos de luz. Con respecto a la calidad de alimento, la potencial mejora en términos de composición elemental (C/P del seston) y de constituyentes bioquímicos (PUFA) por enriquecimiento en P y RUV, no quedó reflejada en un mayor crecimiento del zooplancton para ninguno de los tratamientos de luz. Se discute sobre los posibles efectos deletéreos del exceso de alimento generado por ambos factores, así como sobre la necesidad de contemplar otras características del seston como indicadores de la calidad de alimento. Finalmente las implicaciones de estos resultados en relación al acople productor primario-consumidor herbívoro en el contexto de cambio global son discutidas.

